ADVANTEC®

高温送風定温乾燥器／高温乾燥器

DRH453WA・653WA・A53WA／DRD360DA

HIGH TEMPERATURE FORCED CONVECTION OVEN
HIGH TEMPERATURE OVEN

DRD360DA

DRH653WA

アドバンテック東洋株式会社

高温送風定温乾燥器　DRH453WA・653WA・A53WA

HIGH TEMPERATURE FORCED CONVECTION OVEN

水平方向に加熱空気を送風、循環し、500℃までの広い温度範囲で使える強制送風式乾燥器。

DRH653WA

特長

- [室温＋50℃]から500℃までの広い温度範囲で温度設定ができ、耐熱試験や焼結、焼鈍しなど多目的に使用できます。
- 断熱構造を工夫して冷却水なしでドア部を密閉しているので、メンテナンスが容易です。
- タイマー運転、プログラム運転を簡便に設定できます。運転終了後にクーリングタイマーを用いることで、迅速に冷却を行うことも可能です。
- 温度調節器に装備した安全機能とは別に、感熱式の独立過熱防止装置を搭載して二重に装置の過熱を監視し、これを防止します。
- ご要望に応じた製作もいたしますので、ご照会ください。

■仕　様

型式		DRH453WA	DRH653WA	DRHA53WA
対流方式		送風式(右吹き出し、水平)		送風式(左吹き出し、水平)
※1 性能	使用温度範囲	室温＋50℃～500℃		
	温度調節精度	±0.5℃　at 500℃		
	温度分布精度	±6℃　at 500℃		±8℃　at 500℃
	温度上昇時間	約90分　室温→500℃		約80分　室温→500℃
	使用周囲温度	5℃～35℃		
構成	温度調節器	マイコンPID制御(TC-SⅣシステム)		
	運転形態	定値運転、タイマー運転(オートスタート、オートストップ、オートスタート・オートストップ、ウィークリー、クーリング)1分～99時間59分、プログラム運転(3パターン24ステップ)		
	温度センサー	K熱電対		
	ヒーター	インコロイ゚シーズヒーター		
	ヒーター容量(kW)	6	9	22.5
	送風ファン	シロッコファン(ステンレス)		
	内装	SUS304		
	扉パッキン	シリコーンゴム ※2		
	安全装置	自己診断機能(過熱、温度センサー断線、ヒーター断線、SSR短絡、CPU異常)、独立過熱防止装置、送風機過負荷防止装置、送風機逆転防止装置、温度ヒューズ、キーロック機能、過電流・漏電ブレーカー		
規格	庫内寸法〔有効寸法〕(mm)	W450×D450×H450〔H380〕	W600×D600×H600〔H540〕	W1,000×D1,000×H1,000〔H940〕
	外形寸法(mm)	W1,090×D890×H1,650	W1,240×D1,040×H1,800	W1,970×D1,680×H1,910
	庫内容積(約L)	91	216	1,000
	棚段数・ピッチ	4段・100㎜(棚受固定)	4段・140㎜(棚受固定)	4段・240㎜(棚受固定)
	排気筒(mm)	直径50		直径100
	測定孔	Rc1/4		
	電源(50Hz/60Hz) ※3	AC200V 三相 19A	AC200V 三相 27.5A	AC200V 三相 75A
	質量(約kg)	300	420	1,100
付属品		棚板2枚、床用固定金具4個		
価格(税抜き)		￥1,000,000	￥1,274,000	￥5,800,000

※1 性能は、室温20℃、無試料の場合です。
※2 シリコーンゴムパッキンは、フッ素ゴム製に変更可能ですので、ご照会ください。
※3 電源プラグは、付属しておりません。
● 安全装置の詳細は、最終頁をご参照ください。
● 使用温度範囲が室温＋50℃から700℃までの仕様もご用意しておりますので、ご照会ください。

■別売品

品名	型式	適応製品	仕様	価格(税抜き)
棚板	DR000500	DRH453WA	耐荷重25kg/枚	￥14,400
	DR000510	DRH653WA		￥21,600
	DR000490	DRHA53WA		￥36,000
プログラム計装※1 (TC-PⅣシステム)※2	DR000200	全製品	16パターン99ステップ	￥54,500

※1 プログラム計装をご希望の場合は、ご注文時にご指定ください。
※2 プログラム計装の価格は、本体ご注文時の価格です。

■用途例

高温寿命試験、耐熱試験、焼結、焼鈍しなどに使います。

高温乾燥器　DRD360DA

HIGH TEMPERATURE OVEN

650℃まで使用可能な自然対流式小型乾燥器。

特長

- [室温＋50℃]から650℃までの広い温度範囲で温度設定ができます。専用の冷却ファンを内蔵し、高温運転時にも外装表面温度を低く抑えます。
- タイマー運転、プログラム運転、ウィークリータイマー運転を簡便に設定できます。
- 温度調節器に装備した安全機能とは別に、感熱式の独立過熱防止装置を搭載して二重に装置の過熱を監視し、これを防止します。
- ご要望に応じた製作も可能ですので、ご照会ください。

■仕　様

型　式		DRD360DA
対流方式		自然対流式
※1 性能	使用温度範囲	室温＋50℃～650℃
	温度調節精度	±2℃　at 650℃
	温度分布精度	±25℃　at 650℃
	温度上昇時間	約120分　室温→650℃
	使用周囲温度	5℃～35℃
構成	温度調節器	マイコンPID制御(TC-SⅣシステム)
	運転形態	定値運転、タイマー運転(オートスタート、オートストップ、オートスタート・オートストップ、ウィークリー) 1分～99時間59分、 プログラム運転(3パターン24ステップ)
	温度センサー	K熱電対
	ヒーター	インコロイ®シーズヒーター
	ヒーター容量	2kW
	内装	SUS310S
	扉パッキン	シリコーンゴム※2
	安全装置	自己診断機能(過熱、温度センサー断線、ヒーター断線、SSR短絡、CPU異常、ドアスイッチ)、独立過熱防止装置、温度ヒューズ、キーロック機能、過電流・漏電ブレーカー
規格	庫内寸法〔有効寸法〕	W300㎜×D300㎜×H300㎜〔H240㎜〕
	外形寸法	W610㎜×D680㎜×H810㎜
	庫内容積	約27L
	棚段数・ピッチ	4段・60㎜
	排気口	直径16㎜
	電源※3	AC100V 50Hz/60Hz 21A
	質量	約95kg
付属品		棚板2枚、棚受4本、固定金具4個(取付ネジ8個)、排気口ふた1個
価格(税抜き)		￥417,000

※1 性能は、室温20℃、無試料の場合です。
※2 シリコーンゴムパッキンは、フッ素ゴム製に変更可能ですので、ご照会ください。
※3 電源プラグは付属しておりません。
● 扉は左開き(標準仕様)、右開き選択可能ですので、ご注文時にご指定ください。
● 安全装置の詳細は、最終頁をご参照ください。

DRD360DA

DRD360DA

■別売品

品名	型式	仕様	価格(税抜き)
棚板(棚受付)	DR000260	耐荷重10kg/枚	￥ 8,400
プログラム計装※1(TC-PⅣシステム)※2	DR000200	16パターン99ステップ	￥ 54,500
壁用固定金具	DR001350	────	￥ 6,600

※1 プログラム計装をご希望の場合は、ご注文時にご指定ください。
※2 プログラム計装の価格は、本体ご注文時の価格です。

■用途例

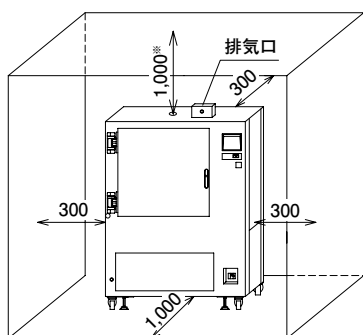
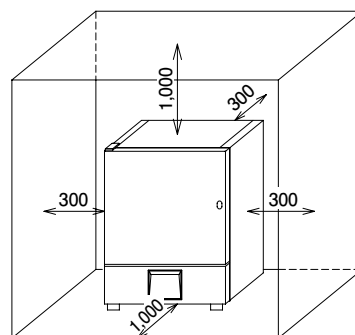
高温寿命試験、耐熱試験、焼結、焼鈍しなどに使います。

高温送風乾燥器／高温乾燥器　DRHシリーズ／DRD360DA
HIGH TEMPERATURE FORCED CONVECTION OVEN/HIGH TEMPERATURE OVEN

■安全装置

自己診断機能	マイコンによって装置の異常を検知し、異常を表示させると共に装置の安全を確保するよう制御します。
過熱	温度の異常な上昇を検知し、運転を停止します。
温度センサー断線	温度センサー断線を検知し、運転を停止します。
ヒーター断線	ヒーター断線を検知し、運転を停止します。
SSR短絡	SSR短絡を検知し、運転を停止します。
CPU異常	CPU異常を検知し、運転を停止します。
ドアスイッチ	扉が開いているときに運転を停止します。

独立過熱防止装置	温度調節器とは別回路で温度の異常な上昇を検知し、運転を停止します。
送風機過負荷防止装置	送風機モーターに過剰な負荷がかかったとき、異常をお知らせし、運転を停止します。
送風機逆転防止装置	三相モーターが電源接続違いのとき、異常をお知らせし、運転を停止します。
温度ヒューズ	過電流によって生じる発熱や周囲温度の上昇により運転を停止します。
キーロック機能	温度調節器のキー操作を無効にし、誤操作を防ぎます。
過電流・漏電ブレーカー	過大な電流が流れたときと漏電時に、電源を切ります。

■設置図（単位：mm）

DRHシリーズ
※天井の排気口には、ダクトを設置してください。
ダクトを設置しない場合には、天井側に十分なスペースを確保してください。

DRD360DA

●お問合せは・・・

未来の科学へ
ADVANTEC®

■販売元
アドバンテック東洋株式会社
本社・営業本部　〒112-0013 東京都文京区音羽1-18-10　TEL.(03)5981-0609
営　業　所　札幌・仙台・筑波・宇都宮・大宮・千葉・東京・西東京・南関東・新潟・富山・静岡・名古屋・四日市・京都・大阪・神戸・岡山・広島・徳山・徳島・高松・北九州・福岡・大分
出　張　所　横浜
URL http://www.ADVANTEC.co.jp/

■製造元
株式会社東洋製作所
本　社　〒277-0861 千葉県柏市高田1335　TEL.(04)7143-2003

No.3-06-1
140700